

Alexandre Volta, à l'Athénée Galileo-Galilei, et enfin, de 1874 jusqu'à sa mort, à l'Institut technique de Naples, auquel il a légué son riche herbier.

Il avait, nous écrit M. le professeur Mori, un cœur affectueux et ouvert aux plus nobles sentiments, un grand talent professoral, un caractère parfaitemment bon.

Outre plusieurs Monographies illustrées (*I Cotonii coltivati, Musa paradisiaca, Iris germanica, Aconitum Napellus, etc.*) et divers ouvrages sur la flore napolitaine, Giordano a publié d'importants travaux bryologiques, notamment un estimé *Pugillus Muscorum in agro neapolitano lectorum* (1).

Camille Giordano était entré dans la Société botanique de France en 1885.

M. Malinvaud résume la communication suivante :

#### NOTES SUR LA FLORE ESPAGNOLE ; par M. Michel GANDOGER.

##### V. — VOYAGE BOTANIQUE DANS L'ANDALOUSIE OCCIDENTALE ET L'OUEST DE L'ESPAGNE.

On a peu herborisé dans le sud-ouest et l'ouest de l'Espagne. En 1901, j'ai voulu combler cette lacune en visitant moi-même les provinces d'Huelva, de Badajoz, de Cáceres, de Salamanque et de Zamora.

Parti d'Arnas au commencement d'avril, je m'arrêtai à Madrid pour récolter abondamment quelques rarissimes plantes dont je n'avais pris, en 1896, qu'un nombre restreint d'échantillons : *Sisymbrium Lagascæ*, *Trigonella polyceratoides*, *Lupinus leucospermus*, *Hohenackeria polyodon*, *Andryala Rothia*, *Microlonchus valdemorensis*, *Desmazeria castellana*, etc. Puis, avant d'arriver à Séville, je faisais une herborisation printanière dans la sierra Morena, aux célèbres gorges de Despeñaperros.

###### a. Les gorges de Despeñaperros, sierra Morena.

Mon inspiration était bonne de visiter cette localité au printemps. La végétation y était de toute beauté sous l'action des pluies très abondantes qui tombaient depuis un mois. Aussi ai-je pu y récolter, ainsi que dans tout le cours de ce voyage, de superbes exemplaires et beaucoup d'espèces minuscules qui, les années sèches, ne poussent pas du tout.

(1) Les renseignements sur le professeur Giordano nous ont été obligamment fournis par MM. les professeurs Mori, de Modène, et Saccardo, de Padoue.

On descend à la station de Cardenas ; loger à la venta (très mauvais gite) et, de là, par la route, se diriger au sud vers le défilé de Despeñaperros, taillé dans d'immenses rochers à pic qui surplombent le chemin de fer, la route et le torrent. C'est la porte de l'Andalousie : à droite, les ondulations infinies de la sierra Morena; à gauche, les hautes montagnes de Segura et de Jaen. Parmi les 156 espèces récoltées, je dois citer :

<i>Ranunculus carpetanus.</i>	<i>Daucus brachylobus Boiss.</i>
<i>Batrachium trichophyllum.</i>	<i>Centaurea ornata.</i>
<i>Calepina Corvini.</i>	<i>Anthemis fuscata.</i>
<i>Teesdalia Lepidium.</i>	<i>Senecio lividus.</i>
<i>Draba muralis.</i>	— <i>minutus.</i>
<i>Arabis dasycarpa Andr.</i>	<i>Tolpis barbata.</i>
<i>Cheiranthus linifolius Pers.</i>	<i>Taraxacum corniculatum.</i>
<i>Brassica valentina.</i>	— <i>ovovatum DC.</i>
— <i>lævigata.</i>	<i>Jasione mariana DC. f.</i>
<i>Viola parvula.</i>	<i>Campanula Lœflingii.</i>
<i>Astrocarpus sesamoides.</i>	<i>Verbascum giganteum Willk.</i>
<i>Silene colorata.</i>	<i>Myosotis gracillima Loscos.</i>
<i>Buffonia Willkommiana Boiss.</i>	<i>Anchusa undulata.</i>
<i>Dianthus crassipes Willk.</i>	<i>Lavandula pedunculata f. foliis un-</i> <i>dique tomentosis brevibus, spica</i> <i>ovata.</i>
<i>Moenchia octandra.</i>	<i>Digitalis mariana Boiss.</i>
<i>Spergularia alpina Willk.</i>	<i>Linaria Perezii Gay.</i>
<i>Malva nicæensis.</i>	— <i>amethystea H. Lk.</i>
<i>Pistacia Terebinthus.</i>	<i>Mercurialis Huetii.</i>
<i>Sarothamnus virgatus.</i>	<i>Colmeiroa buxifolia Reut.</i>
<i>Genista polyanthos Rœm.</i>	<i>SALIX SALVIFOLIA Lk. — Nouveau</i> <i>pour la région.</i>
<i>Lathyrus angulatus.</i>	<i>Quercus lusitanica.</i>
<i>Anthyllis lotoides.</i>	<i>Uropetalum Bourgæi Nym.</i>
<i>CRATÆGUS GRANATENSIS Boiss. — Sta-</i> <i>tion nouvelle.</i>	<i>Ornithogalum bæticum Boiss.</i>
<i>EPILOBIUM MUTABILE B. R. — N'était</i> <i>connu que dans la sierra Ne-</i> <i>vada.</i>	<i>Asphodelus albus.</i>
<i>Corrigiola telephiifolia.</i>	<i>Nardurus Lachenalii.</i>
<i>Sedum amplexicaule.</i>	<i>Macrochloa arenaria.</i>
<i>Umbilicus hispidus.</i>	<i>Molinaria lendigera.</i>
<i>SAXIFRAGA CASTELLANA Reut. — Sta-</i> <i>tion nouvelle.</i>	<i>Cheilanthes odora.</i>
<i>Thapsia maxima.</i>	<i>Riccia canaliculata.</i>
— <i>decussata.</i>	<i>Cladonia eudivifolia.</i>
<i>Physocaulis nodosus.</i>	<i>Mousses et Lichens, etc.</i>

b. Herborisations autour de la ville d'Huelva.

Rien à dire de mes plantes de Cordoue et de Séville, en ayant déjà récolté la flore lors de mon voyage de 1896. Cette année, la végétation a été exubérante et, dans un rayon d'un kilomètre, on pouvait facilement

récolter plus de 200 espèces. — Mon objectif étant surtout Huelva, j'arrivai dans cette ville pour m'y fixer et, de là, visiter la province, où très peu de botanistes ont herborisé à cause de son éloignement. Voici quelques-unes des plantes que j'ai récoltées sur les collines et sur les bords de l'Océan :

- |  |  |
|--|--|
| <i>Fumaria agraria.</i>  | <i>Anthemis fuscata.</i>   |
| — <i>macrosepala Boiss.</i>  | <i>Andryala laxiflora.</i>   |
| <i>Rapistrum rugosum.</i>  | <i>Tolpis baetica Jord.</i>  |
| — <i>Linnæanum.</i>  | <i>Barkhausia heterocarpa Boiss.</i>   |
| <i>Sinapis orientalis.</i>   | — <i>intybacea DC.</i>   |
| <i>Diplotaxis catholica.</i>   | <i>ECHIUM GADITANUM B. R. — Nouveau pour la province.</i>  |
| — <i>platystylos Willk.</i>  | <i>Phlomis purpurea.</i>   |
| <i>Hutchinsia procumbens.</i>  | <i>Linaria præcox.</i>   |
| <i>Biscutella auriculata.</i>  | <i>Plantago Serraria.</i>  |
| <i>Cistus crispus.</i>   | <i>Salsola vermiculata.</i>  |
| — <i>albidus, etc.</i>   | <i>Suæda fruticosa.</i>  |
| <i>Helianthemum salicifolium.</i>  | <i>Emex spinosus.</i>  |
| <i>Frankenia intermedia.</i>   | <i>Quercus rotundifolia Lamk.</i>  |
| <i>Stellaria Cupaniana.</i>  | <i>Asparagus albus.</i>  |
| <i>Silene commutata.</i>   | <i>Iris Sisyrinchium.</i>  |
| — <i>LONGICAULIS Pourr. — Nouveau pour la région.</i>                                | <i>Chamærops humilis.</i>  |
| <i>Spergularia media.</i>  | <i>ERYTHROSTICTUS EUROPÆUS Lge. — Deuxième station connue en Europe!</i>   |
| — <i>FIMBRIATA Boiss. — Nouveau pour la province.</i>                                | — Cette rarissime plante n'avait été, jusqu'à ce jour, récoltée qu'au Cap de Gata, par Bourgeau, Lange et moi-même. A Huelva, on la trouve dans une station identique à celle du Cap de Gata, c'est-à-dire parmi les Cistes des collines sablonneuses maritimes. La voilà donc indiquée aux deux extrémités sud de l'Espagne; il est probable qu'on la rencontrera dans des stations intermédiaires. |
| <i>Linum collinum.</i>   | <i>Allium baeticum Boiss.</i>  |
| <i>Lavatera silvestris.</i>  | <i>BROMUS FLABELLATUS Boiss. — Nouveau pour l'Espagne.</i>   |
| <i>Erodium australe Salzm.</i>   | — <i>neglectus Nym.</i>  |
| — <i>trilobum.</i>   | — <i>humilis Cav.</i>  |
| <i>Genista lanuginosa.</i>   | <i>Sphenopus Gouani.</i>   |
| <i>Medicago Terebellum Willd.</i>  | <i>Brachypodium pentastachyum Ten.</i>   |
| — <i>uncinata Willd.</i>   | <i>Phragmites humilis De Not.</i>  |
| — <i>obscura.</i>  |  |
| <i>Lathyrus tenuifolius.</i>   |  |
| <i>Vicia atropurpurea.</i>   |  |
| <i>Mesembryanthemum nodiflorum.</i>  |  |
| <i>Rubus hispanicus Willk.</i>   |  |
| <i>Elæoselinum foetidum.</i>   |  |
| <i>THAPSIA POLYGAMA Desf. — Nouveau pour l'Espagne. — N'était connu qu'en Corse.</i> |  |
| <i>Fedia graciliflora F. M.</i>  |  |
| <i>Bourgæa humilis.</i>  |  |
| <i>Centaurea pullata.</i>  |  |
| <i>Anacyclus radiatus.</i>   |  |
| <i>Pallenis aurea Salzm.</i>   |  |
| <i>Phagnalon Lagascæ.</i>  |  |

## c. Herborisations à Ayamonte.

Petite ville située à l'embouchure de la Guadiana, fleuve qui sépare l'Espagne du Portugal. C'est la végétation de l'Algarve, plus africaine qu'européenne. Les Agaves y sont aussi beaux que ceux d'Algérie. — A citer parmi près de 400 espèces récoltées :

<i>Alyssum collinum</i> Brot.	<i>Centaurea pullata f. albiflora.</i>
<i>Hutchinsia procumbens.</i>	<i>Notobasis syriaca.</i>
<i>Diplotaxis virgata.</i>	<i>Cotula coronopifolia.</i>
<i>Sisymbrium leiocarpum.</i>	<i>Calendula stellata.</i>
<i>Cistus ladaniferus</i> , etc.	<i>PHAGNALON VIRIDE</i> Uechtr. — <i>Nouveau pour la région.</i>
<i>Helianthemum ledifolium.</i>	<i>Scolymus grandiflorus.</i>
— <i>halimifolium.</i>	<i>SPITZELIA WILLKOMMI</i> Schultz. — <i>Unique localité connue !</i> (Gdgr exs. n° 508).
<i>Frankenia lœvis.</i>	<i>Withania frutescens.</i>
<i>Silene longicaulis.</i>	<i>Hyoscyamus albus.</i>
— <i>apetala.</i>	<i>Nonnea nigricans.</i>
<i>Spergularia longipes.</i>	<i>Thymus capitatus.</i>
— <i>diandra.</i>	<i>Stachys hirta.</i>
<i>LINUM SPICATUM</i> Lamk. — <i>Nouveau pour l'Espagne.</i>	<i>Phlomis purpurea.</i>
<i>Erodium muricatum.</i>	<i>LAVANDULA VIRIDIS</i> Ait. — <i>Nouveau pour l'Espagne.</i>
<i>MEDICAGO TUBERCULATA.</i> — <i>Nouveau pour la région.</i> — Diffère du type par sa pubescence plus abondante et la gousse velue ordinairement inerme.	<i>Beringeria hispanica.</i>
<i>Anthyllis tetraphylla.</i>	<i>Acanthus mollis.</i>
<i>Hippocratea ciliata.</i>	<i>Statice monopetala.</i>
<i>Anagyris foetida.</i>	— <i>ferulacea.</i>
<i>Retama monosperma.</i>	<i>Plantago Serraria.</i>
<i>Astragalus Epiglottis.</i>	<i>Salicornia macrostachya</i> , etc., etc.
<i>Vicia hirta.</i>	<i>Asparagus albus.</i>
<i>TRIFOLIUM PATENS.</i> — <i>Nouveau pour la région.</i>	<i>Brachypodium pentastachyon.</i>
<i>DAUCUS CRINITUS</i> Desf. — <i>Nouveau pour la région.</i>	<i>Lepturus erectus.</i>
<i>Atractylis cancellata.</i>	<i>Bromus divaricatus.</i>
<i>Aizoon hispanicum.</i>	<i>Vulpia geniculata.</i>
<i>Onopordum macracanthum.</i>	<i>Holcus annuus</i> Salzm.
<i>Centaurea eriophora.</i>	<i>TRISETUM LÆFLINGIANUM</i> P. B. — <i>Nouveau pour la région.</i>
	<i>Lolium compositum</i> Thuill. — <i>rigidum.</i>

## d. L'Algarve (sud du Portugal).

Mon intention était de consacrer un mois à l'exploration de l'Algarve, depuis la Guadiana jusqu'au cap Saint-Vincent. Les événements politico-religieux dont le Portugal a été le théâtre au printemps dernier m'ont empêché de réaliser mon projet. A Villa Real de San Antonio, pris à coups

de cailloux par la populace, je fus obligé de rentrer en Espagne. C'est ainsi que, là-bas, on reçoit les explorateurs qui viennent, en semant l'or sous leurs pas, faire connaître le pays, parce que les habitants en sont incapables sous tous les rapports.

Quelques jours après, cependant, à la faveur d'un déguisement, je pus pénétrer dans l'Algarve et herboriser une demi-journée aux environs de Castro Marim, que personne n'avait exploré depuis Welwitsch, il y a plus de cinquante ans. La végétation y est fort intéressante. Citons :

<i>Fumaria agraria.</i>	<i>Centaurea pullata.</i>
<i>Rapistrum Linnæanum.</i>	— <i>eriophora.</i>
<i>Cistus ladaniferus.</i>	<i>Carlina hispanica.</i>
— <i>crispus</i> , etc.	<i>Notobasis syriaca.</i>
<i>Helianthemum Libanotis.</i>	<i>Bourgea humilis</i> et <i>var. albiflora.</i>
— <i>halimifolium.</i>	<i>Helichrysum algarbiense Jord. Fourr.</i>
<i>Frankenia pulverulenta.</i>	<i>Filago longibracteata.</i>
<b>SPERGULARIA LONGIPES.</b> (Lge). —	<i>Pallenis aurea.</i>
<i>Nouveau pour le Portugal.</i>	<i>Pulicaria paludosa Link.</i>
<i>Silene hirsuta.</i>	— <i>revoluta H. Lk.</i>
<i>Erodium subtrilobum.</i>	<i>Barkhausia intybacea.</i>
<b>LINUM SPICATUM</b> Lamk. — <i>Nouveau pour le Portugal.</i>	<i>Tolpis baetica Jord. Fourr.</i>
— <i>collinum.</i>	<i>SPITZELIA WILLKOMMII</i> Sch. bip. —
<i>Ulex ianthocladus</i> Webb.	<i>Nouveau pour le Portugal.</i> —
<i>Genista algarbiensis.</i>	Deuxième localité connue en Europe.
<i>Phaca baetica.</i>	<b>KALBFUSSIA SALZMANNI</b> Sch. bip. —
<b>MEDICAGO TUBERCULATA.</b> — <i>Nouveau pour le Portugal.</i>	<i>Nouveau pour le Portugal.</i>
<b>MELilotus NEAPOLITANA</b> Ten. — <i>Nouveau pour la région.</i>	<i>Phlomis purpurea.</i>
<b>TRIFOLIUM PATENS.</b> — <i>Nouveau pour le Portugal.</i>	<i>Stachys lusitanica Brot.</i>
<b>Vicia MACROCARPA</b> Mor. — <i>Nouveau pour le Portugal.</i>	<b>PHAGNalon VIRIDE</b> Uechtr. — <i>Nouveau pour le Portugal.</i>
<i>Pirus Achras.</i>	<i>Lavandula viridis.</i>
<i>Lythrum acutangulum.</i>	— <i>pedunculata.</i>
<i>Paronychia cymosa.</i>	— <i>PEDUNCULATA</i> × <i>VIRIDIS</i> <i>Gandoger</i> hybr. nova (!).
<i>Mesembryanthemum nodiflorum.</i>	<b>MENTHA RODRIGUEZII</b> Malinvaud. —
<b>ELÆOSelinum FETIDUM</b> Boiss. — <i>Nouveau pour le Portugal.</i>	<i>Nouveau pour le Portugal.</i>
<i>Daucus crinitus.</i>	<i>Nepeta tuberosa</i> ( <i>Gdgr</i> exs. hisp., n° 506).
<i>Fedia graciliflora</i> (an <i>F. Caput-bovis</i> Pomel, cui valde similis?)	<b>OROBANCHE DENSIFLORA</b> Salzm. —
	<i>Nouveau pour le Portugal.</i>
	<i>Statice monopetala.</i>
	<i>Plantago Serraria.</i>

(1) *LAVANDULA PEDUNCULATA* × *VIRIDIS* : Differt a *L. pedunculata* foliis majoribus superis late lanceolatis, pedunculis 2-3-plo (18-20 cent.) longioribus, spica pallens cente, bracteis magis incisis; a *L. viridi* recedit pube densiore subalbita, foliis latioribus florumque colore. Fructiculus elegans odorem sat suavem (nec camphoratum) redolens, plerumque tripedalis validus hinc inde inter parentes in collibus aridis securus fluvium Guadiana ad Castro Marim Algarbiæ crescens et sub fine aprilis florens (*Gandoger*, *Fl. hisp. lusit. exsicc.*, n° 505).

<i>Salicornia perennans.</i>	<i>Bromus macrostachys</i> ( <i>Gdgr.</i> exs., n° 507).
<i>Asparagus albus.</i>	<i>Vulpia geniculata.</i>
— <i>horridus.</i>	<i>Holcus annuus.</i>
<i>Agave americana.</i>	<i>Gaudinia fragilis.</i>
<i>Asphodelus microcarpus.</i>	<i>Avena hirsuta.</i>
<i>Gladiolus Reuteri.</i>	<i>Andropogon hirtus.</i>
<i>Juncus acutus.</i>	<i>Phalaris cærulescens.</i>
<i>Cyperus badius.</i>	<i>Equisetum ramosissimum.</i>
<i>Carex ammophila Willd.</i>	
<i>Isolepis Saviana.</i>	

## e. Herborisations dans la sierra de Aracena.

Située au nord de la province d'Huelva, cette chaîne de montagnes ne dépasse pas 700 mètres d'altitude. Le pays est couvert d'immenses landes formées par les Lavandes et les Cistes, comme, du reste, toute l'Espagne occidentale, sur des centaines de kilomètres. Je m'étais fixé au village de Cumbres Mayores (600 mètres); mais je conseille de s'arrêter à Galaroza-Jabugo, un peu plus au sud, car la végétation y est plus variée. À citer :

<i>Ranunculus flabellatus.</i>	<i>Poterium Spachianum Coss.</i>
— <i>muricatus.</i>	<i>CALLITRICHES PEDUNCULATA.</i> DC. —
<i>Sisymbrium leiocarpum.</i>	<i>Nouveau pour l'Espagne.</i>
<i>Teesdalia Lepidium.</i>	— <i>REFLEXA</i> Lge. — <i>Nouveau pour l'ouest de l'Espagne.</i> — Ambæ species in eadem fossa promisœ ac copiose crescentes juxta stationem viæ ferreæ.
<i>Diplotaxis catholica.</i>	
<i>Nasturtium microphyllum.</i>	
<i>Cistus crispus.</i>	
— <i>ladaniferus</i> , etc., etc.	
<i>Helianthemum guttatum f. floribus aurantiacis.</i>	
<i>Spergularia longipes.</i>	<i>Paronychia cymosa.</i>
<i>Moenchia octandra.</i>	<i>Umbilicus hispidus.</i>
<i>Silene colorata.</i>	<i>Crassula rubens.</i>
— <i>quinquevulnera.</i>	<i>Hippomarathrum pterochlænum Bois.</i>
<i>Geranium purpureum.</i>	<i>Daucus maximus.</i>
<i>Sarrothamnus virgatus.</i>	<i>Thapsia decussata f. villosa.</i>
<i>Ulex scaber.</i>	<i>Œnanthe apifolia.</i>
<i>Genista hirsuta.</i>	<i>Eryngium corniculatum.</i>
<i>Lupinus Termis.</i>	<i>Bourgea humilis.</i>
<i>Medicago crassispina Vis.</i>	<i>Anthemis incrassata.</i>
<i>Arthrolobium durum.</i>	<i>PULICARIA REVOLUTA H. Lk.</i> — <i>Nouveau pour l'Espagne.</i>
<i>Anthyllis lotoides.</i>	<i>EVAX EXIGUA DC.</i> — <i>Nouveau pour la région.</i>
<i>Lotus trichocarpus Lag.</i>	— <i>carpetana</i> Lge.
<i>Lathyrus articulatus.</i>	<i>Thrincia psilocalyx Rchb.</i>
— <i>angulatus.</i>	<i>Tolpis barbata.</i>
<i>Vicia SPURIA Rafin.</i> — <i>Nouveau pour la région.</i>	<i>Barkhausia intybacea DC.</i>
— <i>amphicarpa.</i>	<i>Campanula Duriei Boiss.</i>
<i>Alchemilla microcarpa.</i>	<i>Jasione echinata B. R.</i>
	<i>Verbascum virgatum.</i>

<i>Anchusa undulata f. hispidissima.</i>	<i>Rumex pulcher.</i>
<i>Phlomis Lychnitis.</i>	<i>Euphorbia retusa.</i>
— <i>purpurea.</i>	<i>Asparagus horridus.</i>
<i>Lavandula pedunculata f. lanuginosa :</i>	<i>Scilla maritima.</i>
<i>Tota cano-lanuginosa, spica minor angustior, bracteæ lanatæ.</i>	<i>Juncus capitatus.</i>
<i>Veronica anagalloides.</i>	<i>Bromus divaricatus.</i>
<i>Scrophularia auriculata.</i>	<i>Molinaria lendigera.</i>
<i>ARMERIA VESTITA Willk. — Nouveau pour la région.</i>	<i>Psilurus nardoïdes.</i>
<i>Plantago Serraria.</i>	<i>Corynephorus articulatus.</i>
— <i>lanuginosa.</i>	<i>Lamarcchia aurea.</i>
	<i>Stipa tortilis f. glabrifolia.</i>

*f. Herborisations à Cacérès.*

L'Estramadure est presque un désert et autour de la ville de Cacérès, par exemple, on fait des lieues sans rencontrer aucune habitation. C'est un plateau ondulé (moyenne 400 à 500 mètres), couvert de Cistes ou de champs stériles ; ça et là quelques bois de Chênes verts. A citer, près de Cacérès :

<i>Ranunculus flabellatus.</i>	<i>Anthyllis lotoides.</i>
<i>Fumaria agraria.</i>	<i>Poterium Spachianum.</i>
— <i>spicata.</i>	— <i>microphyllum.</i>
<i>Sisymbrium crassifolium.</i>	<i>Sedum arenarium Brot.</i>
— <i>hirsutum.</i>	<i>Galium decipiens.</i>
<i>Erucastrum heterophyllum Nym.</i>	<i>Atractylis cancellata.</i>
<i>Cistus ladaniferus.</i>	<i>Ormenis mixta.</i>
— <i>salvifolius</i> × <i>hirsutus</i> , etc.	<i>Anthemis incrassata.</i>
<i>Helianthemum umbellatum.</i>	<i>Anacyclus radiatus.</i>
— <i>cheiranthoides.</i>	<i>FILAGO PROSTRATA</i> Parl. — <i>Nouveau pour l'ouest.</i>
— <i>intermedium.</i>	<i>Andryala mollis Asso.</i>
— <i>glaucum.</i>	<i>Podospermum calcitrifolium.</i>
<i>Reseda crispata.</i>	<i>HYPOCHERIS HISPIDA</i> Brot. — <i>Nouveau pour la région.</i>
<i>Silene glauca.</i>	— <i>LASIOPHYLLA</i> C. Koch. — <i>Nouveau pour l'Espagne.</i>
— <i>colorata f. angustifolia Willk.</i>	<i>Erica aragonensis Willk.</i>
<i>Melandrium macrocarpum.</i>	<i>Arbutus Unedo.</i>
<i>Spergularia longipes.</i>	<i>Myosotis lutea.</i>
<i>Dianthus loricifolius B. R.</i>	<i>Anchusa undulata.</i>
<i>Cerastium pentandrum.</i>	<i>Thymus Zygis.</i>
<i>Lupinus angustifolius.</i>	<i>LAVANDULA PSEUDO-STÆCHAS</i> Rehb. — <i>Nouveau pour l'Espagne.</i>
<i>TRIFOLIUM SUFFOCATUM. — Nouveau pour la région.</i>	— <i>PANNOSA</i> Gandofer sp. nova! (1).
<i>Ervum parviflorum.</i>	
<i>Cytisus albus.</i>	
<i>Sarrothamnus virgatus.</i>	

(1) *LAVANDULA PANNOSA* : *Tota incand-tontentella vel effusa floccosa. Mixta inter L. stœchadem et L. pedunculatum*; ab utraque differt foliis crassis parum nervosis, caulinibus stiffo-virgatis, spica laxiore haud aut vix comosa, bracteis valde elevatim nervoso-reticulatis undulatis obtusissimis vel retusis, calyce late costato, corolla atrata parva, odore non camphorato.

Hab. *Caceres*, in sierra de *San Pedro*.

<i>Linaria spartea var.</i>	<i>Vulpia Broteri.</i>
— <i>multipunctata H. Lk.</i>	— <i>geniculata.</i>
<i>Eusfragia latifolia.</i>	<i>Lolium rigidum.</i>
<i>Anarrhinum bellidifolium.</i>	<i>Molinaria lendigera.</i>
<i>Digitalis Thapsi.</i>	<i>Lamarckia aurea.</i>
<i>Plantago Serraria.</i>	<i>Elymus Caput-Medusæ.</i>
— <i>lusitanica.</i>	<i>Chamagrostis minima.</i>
<i>Pinus Pinaster.</i>	<i>Cynosurus echinatus.</i>
<i>Quercus coccifera.</i>	<i>Bromus maximus.</i>
<i>Corbularia nivalis Nym.</i>	— <i>macrostachys.</i>
<i>Asphodelus albus.</i>	— <i>molliformis.</i>
<i>Scilla maritima.</i>	<i>Festuca Fenas Lag.</i>
<i>Iris Sisyrinchium.</i>	<i>Arrhenatherum erianthum B. R.</i>
<i>Romulea Bulbocodium.</i>	<i>Nardurus tenellus.</i>
<i>Echium pumila Willk.</i>	— <i>Lachenalii.</i>
<i>Trisetum Lœflingianum.</i>	

## g. Herborisations dans la province de Salamanque.

C'est à Béjar (altitude 965 mètres), centre montagneux intéressant, que je me suis fixé pendant une quinzaine de jours. De là, on peut rayonner dans les environs à peine connus : sierras de Trampal, de Candelario (couvertes de neige jusqu'en juin), de Francia et de Gata, toutes les deux inexplorées.

Autour de Béjar même, je dois mentionner :

<i>Ranunculus Aleæ Willk.</i>	<i>Thapsia maxima.</i>
— <i>Holianus Rchb.</i>	<i>Margotia laserpitiooides.</i>
— <i>dimorphorhizus Brot.</i>	<i>Enanthe crocata.</i>
<i>Diplotaxis catholica.</i>	<i>Crucianella latifolia.</i>
<i>Brassica valentina</i> , etc.	<i>Centaurea ornata.</i>
<i>Biscutella montana Cav.</i>	<i>Santolina rosmarinifolia.</i>
<i>VIOLA CUCULLATA</i> Coincy. — <i>Nouveau pour la région.</i>	<i>Evax exigua.</i>
<i>Spergula pentandra.</i>	<i>Senecio foliosus.</i>
<i>Alpine hybrida.</i>	<i>Hypochoeris adscendens Brot.</i>
<i>Melandrium macrocarpum.</i>	<i>Campanula Lœflingii.</i>
<i>Dianthus laricifolius.</i>	<i>Verbascum floccosum.</i>
<i>Linum collinum.</i>	<i>Anchusa undulata.</i>
<i>Sarothamnus eriocarpus.</i>	<i>Lavandula pedunculata.</i>
<i>Lupinus hispanicus.</i>	<i>Thymus Mastichina.</i>
<i>Anthyllis lotoides.</i>	<i>Scrofularia Scorodonia.</i>
<i>Biserrula Pelecinus.</i>	<i>Antirrhinum hispanicum.</i>
<i>Ervum parviflorum.</i>	<i>Digitalis Thapsi.</i>
<i>Arthrolobium durum.</i>	<i>Linaria Perezii Gay.</i>
<i>Poterium Spachianum f. villosa.</i>	<i>OROBANCHE CASTELLANA Reut. — Deuxième localité connue en Espagne. Sur le Sarothamnus eriocarpus.</i>
<i>Crassula Magnolii.</i>	<i>Plantago recurvata.</i>
<i>Sedum arenarium.</i>	<i>Rumex obtusifolius.</i>
— <i>hirsutum.</i>	
<i>Saxifraga hypnoides.</i>	

<i>Osyris alba.</i>	<i>pour le centre de l'Espagne.</i>
<i>Euphorbia nicæensis.</i>	<i>Festuca Fenas.</i>
<i>Quercus Tozza.</i>	<i>Macrochloa arenaria.</i>
<i>Endymion nutans.</i>	<i>Cheilanthes odora.</i>
<i>SCILLA MONOPHYLLOS Lk. — Nouveau</i>	<i>Bryum alpinum.</i>

Une autre herborisation des plus fructueuses est celle de la Peña de la Cruz, premier contrefort de la sierra de Gredos. On traverse, à l'est de Béjar, la belle forêt de Châtaigniers pour s'élever jusque vers 1400 mètres au milieu d'une végétation merveilleuse, d'un véritable jardin botanique, peuplé d'une foule d'endémiques ; à l'horizon, les sierras de Gata, de Francia et les neiges de la gigantesque cordillère de Gredos.

<i>Paeonia microcarpa B. R.</i>	<i>Malva Morenii Poll.</i>
— <i>Broteri B. R.</i>	<i>Sarothamnus purgans.</i>
<i>Batrachium homophyllum Ten.</i>	— <i>CANTABRICUS Willk. — Nouveau</i>
<i>Brassica valentina.</i>	<i>pour le centre de l'Espagne.</i>
<i>Cardamine pratensis f. gredensis</i>	<i>Genista florida.</i>
<i>Gdgr</i> ; <i>Rigens</i> , <i>foliola radic.</i>	<i>LUPINUS GREDENSIS Gandoger sp.</i>
<i>integra</i> , <i>siliquæ crassæ breves.</i>	<i>nova</i> (2).
<i>An species propria?</i>	<i>Astragalus rotundifolius Prest.</i>
<i>HESPERIS LACINIATA All. — Nouveau</i>	<i>Orobus tristis Lang.</i>
<i>pour la région.</i>	<i>Vicia torulosa Jord.</i>
<i>ARABIS GREDENSIS Gdgr sp. nova (1).</i>	— <i>uncinata Desv.</i>
<i>Helianthemum umbellatum.</i>	<i>Rosa micrantha</i> , etc., etc.
<i>Viola Demetria.</i>	<i>Poterium Magnolii.</i>
— <i>alpestris.</i>	<i>Rubus hirtus.</i>
<i>Dianthus laricifolius.</i>	<i>Montia rivularis.</i>
<i>Cerastium Rizæi.</i>	<i>Sedum brevifolium.</i>
<i>SILENE MELANDRIOIDES Lge. — Nou-</i>	<i>SAXIFRAGA CASTELLANA. — Nouveau</i>
<i>veau pour l'Espagne centrale.</i>	<i>pour la région.</i>
<i>Melandrium macrocarpum.</i>	<i>Physocaulis nodosus.</i>
<i>Arenaria capitata.</i>	<i>Physospermum aquilegifolium.</i>
— <i>montana.</i>	<i>Galium vernum Scop.</i>

(1) *ARABIS GREDENSIS* : Species secundi ordinis (nisi majoris dignitatis) ex affinitate *A. sagittatae* DC.; sed ab ea ut et ab omnibus ejus formis statim distinguitur caule rigido virgato simplicissimo, foliis radicalibus subrepandis vel profunde dentatis, caulinariis vero anguste oblongis dentatis sessilibus basi rotundatis nec auriculatis, siliquis multo (4 1/2-5 1/2 cent.) longioribus tenuioribus, stylo crasso 1/2 m. longo, floribus minoribus semper roseis.

Hab. Abunde in castanetis et cistetis.

(2) *LUPINUS GREDENSIS* : Habitum quodammodo refert *L. pusilli* Pursh ex America boreali; sed inter species europæas prope *L. hispanicum* B. R. collocandus a quo certissime abundeque recedit habitu diffuso-ramosissimo, pube patula, foliolis spatulatis exacte sessilibus, spica densiflora, sepalis lanceolatis duplo longioribus, corolla albido-ochroleuca nec rubente.

Hab. in cacumine dicto Peña de la Cruz, alt. 14-1500 m. in glareosis et arecis rupestribus.

Centaurea lingulata.	Armeria longearistata Boiss.
— ornata.	Aristolochia longa.
Lactuca tenerima.	Salix ruñinervis DC.
Arnoseris pusilla.	Corbularia nivalis.
Hieracium silvaticum.	Ornithogalum unifolium.
Senecio silvaticus.	— — form. polyanthos.
EVAX CARPETANA Lge. — Nouveau pour la province.	— bæticum.
ANTHEMIS MONTANA L. — Nouveau pour la région. — A typo certe differt caudiculis fruticosis intricatis, caulibus prostratis, foliis adpresso argenteo-tomentosis; sed flores desunt.	Endymion nutans.
Achillea lanata Rehb.	Allium ambiguum S. S.
Pyrethrum pulverulentum Lag.	Orchis laxiflora.
Campanula verruculosa H. Lk.	— sambucina.
MYOSOTIS REPENS Don. — Nouveau pour le centre de l'Espagne.	— latifolia.
Anchusa sempervirens.	Anthoxanthum villosum.
DORONICUM LONGICAULE Gandoger sp. nova (1).	Agrostis truncatula.
MELITTIS ALBIDA Guss. — Nouveau.	Nardurus Lachenalii f. longearistata.
Digitalis purpurea.	MILIUM MONTIANUM Parl. — Nouveau pour la province.
Linaria delphinoides Gay.	Nardus stricta.
— triornithophora.	POA LIGULATA Boiss. — Nouveau pour le centre de l'Espagne.
PEDICULARIS GREDENSIS Gandoger sp. nova (2).	— VIOLACEA Bell. — Même remarque.
	Melica nutans.
	Aira aggregata.
	Corynephorus canescens.
	Chamagrostis minima.
	Cystopteris regia.
	Mousses.

## h. Herborisation sur le mont Trampal.

Ce pic, le plus occidental de la sierra de Gredos, forme la limite des provinces d'Avila, de Cacérès et de Salamanque. Au 15 mai, il était encore couvert de neige à partir de 1500 mètres. J'y ai cueilli la plupart des plantes trouvées sur la Peña de la Cruz. A noter cependant :

RANUNCULUS HOLLIANUS Rehb. — Nouveau pour la région.	Helianthemum velutinum.
Brassica montana.	— umbellatum.
Arabis gredensis Gandoger.	Viola Demetria.
Draba muralis.	— cucullata Coincy.

(1) DORONICUM LONGICAULE : Mixtum inter *D. eriorhizon* Guss. et *D. plantagineum* L., sed ab utroque differt caule longe nudo totoque glanduloso-villoso, foliis radicalibus 3-4-plo minoribus integerrimis caulinis autem paucis (1-2) parvis oblongo-lanceolatis denticulatis sessilibus sagittato-auriculatis, capitulo minore, involucro setuloso radios fere æquante. In castanetis parce.

(2) PEDICULARIS GREDENSIS : Est forma peculiaris *P. silvatica* L., a typo recedens floribus albis tubo corollæ duplo longiore, calyce atroviolaceo et dentibus foliorum magis albido-cartilagineis. Abunde in paludosis alt. 1400 m.

Arenaria montana.	Hypochoëris lasiophylla C. Koch.
Lotus pilosus.	Hispidella Barnadesii Cass.
ADENOCARPUS VILLOSUS Boiss. — Nouveau pour la région.	Erica arborea.
Sarrothamnus eriocarpus form. cana.	Fraxinus australis.
— vulgaris form. villosissima. An	Lamium incisum.
<i>S. eriocarpus × cantabricus?</i>	— maculatum.
— cantabricus.	Digitalis Thapsi.
EPILOBIUM LANCEOLATUM. — Nouveau pour la région.	Anarrhinum bellidifolium.
Sedum hirsutum.	Quercus Ilex.
SAXIFRAGA COSSONIANA B. R. — Nouveau pour l'Ouest; n'était connu que dans la province de Valence!	— Tozza.
Chærophylleum temulentum form. tomentosa.	Alnus glutinosa.
Valerianella carinata.	Luzula Forsteri.
CARDUUS CARPETANUS B. R. — Nouveau pour la province.	Carex divulsa.
Santolina rosmarinifolia.	Macrochloa arenaria.
	Bromus rigidus.
	Dactylis hispanica.
	Avena sulcata.
	Anthoxanthum villosum.
	Poa violacea Bell.
	Cystopteris fragilis form. integriloba.

i. La sierra de Gredos; le pic d'Almanzor (2664 mètres).

Mon intention était d'explorer cet important massif seulement en juillet; mais, ayant été obligé de rentrer en France beaucoup plus tôt que je ne le pensais, j'ai voulu profiter de mon séjour dans le voisinage pour y faire quelques herborisations printanières. Elles ont eu du succès, aucun botaniste n'ayant visité le pic d'Almanzor à cette époque de l'année (20 mai). Malheureusement, de 1400 à 2664 mètres, il était couvert de neige; j'y retournerai un été. Je n'ai pas eu, non plus, la satisfaction de gravir les névés supérieurs de ce pic gigantesque; car les cinquante et une années qui pèsent maintenant sur mes épaules me rendent plus difficiles les exercices de haut alpinisme que je pratiquais autrefois avec empressement.

J'ai récolté 228 espèces dans la vallée du Tormès, soit au Barco de Avila, soit au pied de l'Almanzor ou sur la sierra de Solana. Je cite :

Ranunculus carpetanus.	Papaver Argemone form. glaberrima.
— flabellatus.	Sisymbrium contortum.
— dimorphorhizus.	Turritis glabra.
— Aleæ, avec plusieurs formes.	Nasturtium asperum.
Batrachium fluitans.	Brassica valentina.
— heterophyllum.	— laevigata.
— TRIPARTITUM Pr. — Nouveau pour l'Espagne centrale.	Teesdalia nudicaulis.
Thalictrum glaucum.	Lepidium heterophyllum.
Aquilegia vulgaris form. glabra.	Helianthemum umbellatum.
Paeonia Broteri.	— polifolium.
	Viola cucullata Colney.

Reseda crispata, gredensis.	Centaurea castellana.
Astrocarpus sesamoides.	Carduus carpetanus.
Dianthus loricifolius.	Bellis silvestris.
Arenaria montana.	Filago spathulata.
Melandrium macrocarpum.	— montana.
Menchia erecta.	Santolina rosmarinifolia.
Spergula pentandra.	Anthemis incrassata (an <i>A. granatensis?</i> ).
Malva Morenii Poll.	Pyrethrum pulvulentum.
Erodium Botrys.	Senecio gallicus.
— chærophylloides.	Evax carpetana Lge.
Geranium lucidum.	— exigua DC.
Lupinus GRESENSIS <i>Gandoger.</i>	Arnoseris pusilla.
— angustifolius.	Taraxacum corniculatum.
— hispanicus.	Hieracium castellanum.
TRIFOLIUM STRICTUM L. — Nouveau pour la province.	Leontodon pratensis.
Lathyrus angulatus.	Campanula Rapunculus.
Vicia angustifolia.	Erica arborea.
Astragalus macrorhizus.	Calluna vulgaris form. tomentosa.
— CASTELLANUS Bge. — Nouveau pour la province.	Fraxinus australis.
Biserrula Pelecinus.	Asterolinum stellatum.
Lotus pilosus.	Verbascum floccosum.
Orobus tristis.	Myosotis repens.
Anthyllis lotoides.	Anchusa smpervirens.
ADENOCARPUS VILLOSUS Boiss. — Nou- veau pour la région.	Lamium maculatum.
Genista anglica.	Teucrium Polium.
— hispanica.	Lavandula pedunculata.
Sarothamnus purgans.	Veronica serpyllifolia.
— eriocarpus.	Eufragia latifolia.
— OCHROLEUCUS <i>Gandg.</i> sp. nova(1).	Linaria spartea.
Poterium microphyllum.	Digitalis Thapsi.
Rosa micrantha, etc.	Pedicularis gredensis <i>Gandoger.</i>
Callitricha verna.	Armeria longearistata Boiss.
Montia rivularis.	Plantago recurvata.
Corrigiola telephiifolia.	— capitellata Ram.
Scleranthus annuus.	Rumex papillaris B. R.
Eryngium pusillum.	Daphne Gnidium.
Thapsia maxima.	Aristolochia longa.
Conopodium Bourgæi.	Euphorbia niceensis.
Galium vernum.	Salix rufinervis.
— Halleri.	Quercus Tozza.
Valerianella discoidea.	Arum imminutum Schott.
Centranthus calcitrapa.	Corbularia nivalis Nym.
Centaurea lingulata.	Asphodelus albus.
— ornata.	Endymion nutans.
	Scilla verna.
	Orchis latifolia.

(1) SAROTHAMNUS OCHROLEUCUS : Similis *S. vulgari* et sat *S. eriocarpa* sed flores ochroleuci vexillo majori albido, foliola obtusa dessiccatione vix nigricantia sterilia vero effuse villosa, bracteolæ ad 1/2 partem pedicelli (nec ad apicem) sitæ. Hab. prov. Avila : ad Becera prope El Barco securis viam alt. 1300 m. Maio florens.

<i>Carex acuta.</i>	<i>Avena sulcata.</i>
— <i>divisa.</i>	<i>Anthoxanthum aristatum.</i>
— <i>montana.</i>	<i>Briza minor.</i>
— <i>divulsa.</i>	<i>Alopecurus castellanus.</i>
— <i>panicea.</i>	<i>Molinaria lendigera.</i>
— <i>ericetorum.</i>	<i>Lolium rigidum.</i>
— <i>Halleriana.</i>	<i>POA SUPINA Schrad. — Nouveau pour la province.</i>
<b>MILIUM MONTIANUM</b> Parl. — <i>Nouveau pour la région.</i>	<i>Mousses.</i>
<i>Bromus nanus Weig.</i>	<i>Parmelia saxatilis, etc., etc.</i>

*j. Herborisations à Zamora.*

Qui a herborisé à Zamora? Il faut quelque courage, lorsqu'on arrive des richissimes montagnes de Gredos et des plaines parfumées de l'Andalousie, pour visiter cette contrée misérable dont la flore, encore à peine connue, participe à la pauvreté même du pays. C'est la continuation, à l'occident, du plateau de Castille, monotone, stérile et froid, et, à l'orient, des ondulations du nord du Portugal.

Autour de la ville de Zamora, sur les bords du Douro, les collines et champs avoisinants, j'ai récolté péniblement 143 plantes, dont voici les noms de celles qui méritent mention :

<i>Hypecoum grandiflorum.</i>	<i>Paronychia argentea.</i>
<i>Fumaria media.</i>	<i>Herniaria glabra.</i>
<i>Alyssum collinum.</i>	<i>Bupleurum semicompositum.</i>
<i>Hirschfeldia adpressa.</i>	<i>Thapsia villosa.</i>
<i>Diplotaxis catholica.</i>	<i>Oenanthe Lachenalii.</i>
— <i>virgata.</i>	<i>Gaulium parisienne.</i>
<i>Cistus ladaniferus.</i>	<i>Crucianella angustifolia.</i>
<i>Moenchia erecta.</i>	<i>Centaurea deusta Ten.</i>
<i>Velezia rigida.</i>	— — <i>form. incana.</i>
<i>Malva hirsuta Presl.</i>	— <i>melitensis.</i>
<i>Erodium australe.</i>	<i>Kentrophyllum lanatum.</i>
<i>Astragalus hamosus.</i>	<i>Xeranthemum inapertum.</i>
<i>Medicago denticulata.</i>	<i>Silybum Marianum.</i>
— <i>orbicularis.</i>	<i>Carlina hispanica.</i>
— <i>hirsuta.</i>	<i>Microlonchus salmanticus.</i>
— <i>BRACHYACANTHA</i> Kern. — <i>Nouveau pour la province.</i>	<i>Filago spathulata.</i>
<i>Trifolium tomentosum.</i>	— <i>minima.</i>
— <i>scabrum.</i>	<i>Anacyclus clavatus.</i>
— <i>hirtum.</i>	<i>Artemisia glutinosa.</i>
— <i>ligusticum.</i>	<i>Senecio gallicus.</i>
<i>Retama sphærocarpa.</i>	<i>Achillea lanata Rchb.</i>
<i>Trigonella polycerata.</i>	<i>Santolina canescens Lag.</i>
<i>Poterium microphyllum.</i>	<i>Andryala ragusina (Gandg. Fl. hisp. exsicc., n° 504).</i>
<i>ALCHEMILLA MICROCARPA</i> B. R. — <i>Nouveau pour la province.</i>	<i>Hedypnois cretica.</i>
<i>Sedum arenarium Brot.</i>	<i>Crepis lusitanica Boiss.</i>
	<i>Podospermum intermedium DC.</i>

<i>Thrinacia psilocalyx Rchb.</i>	<i>Quercus lusitanica.</i>
<i>Convolvulus Cherleri.</i>	<i>Pinus Pinaster.</i>
— <i>lineatus.</i>	<i>Eleocharis palustris.</i>
<i>Lycium europaeum.</i>	<i>Carex divisa.</i>
<i>Myosotis stricta.</i>	<i>Bromus humilis.</i>
<i>Lithospermum apulum.</i>	— <i>nanus.</i>
<i>Echium plantagineum.</i>	— <i>rubens.</i>
<i>Thymus Zygis.</i>	— <i>rigidus.</i>
<i>Salvia Verbenaca.</i>	<i>Vulpia bromoides.</i>
— <i>lanigera.</i>	<i>Echinaria capitata.</i>
<i>Plantago recurvata.</i>	<i>Molinaria lendigera.</i>
— <i>lagopus.</i>	<i>Dactylis hispanica.</i>
— <i>eriphora H. Lk.</i>	<i>Stipa juncea.</i>
— <i>albicans.</i>	<i>Lolium rigidum.</i>
— <i>Psyllium.</i>	<i>Koeleria phleoides.</i>
<i>Rumex pulcher.</i>	
 A Medina del Campo (province de Valladolid), j'ai récolté, à mon retour, entre deux trains, un certain nombre de plantes, dont plusieurs sont nouvelles pour la province ; les principales sont :	
<i>Hypocoum grandiflorum.</i>	<i>Xeranthemum inapertum.</i>
<i>Alyssum campestre.</i>	<i>Picnomon Acarna</i>
<i>Diplotaxis virgata.</i>	<i>Senecio gallicus.</i>
<i>Sisymbrium Irio.</i>	<i>Anthemis incrassata.</i>
<i>Velezia rigida.</i>	<i>Filago spathulata.</i>
<i>Malva ambigua.</i>	— <i>PROSTRATA</i> Parl. — <i>Nouveau pour la province.</i>
— <i>nicaensis.</i>	— <i>minima.</i>
<i>Trifolium tomentosum.</i>	<i>Micropus erectus.</i>
— <i>SUFFOCATUM.</i> — <i>Nouveau pour la province.</i>	<i>SALVIA OBLONGATA</i> Vahl. — <i>Nouveau pour l'Espagne centrale.</i>
— <i>PARVIFLORUM.</i> — Même remarque.	<i>Asperugo procumbens.</i>
— <i>glomeratum.</i>	<i>Lithospermum incrassatum.</i>
<i>TRIGONELLA PINNATIFIDA</i> Cav. — <i>Nouveau pour la province.</i>	<i>Plantago Coronopus.</i>
<i>Trigonella monspeliaca.</i>	— — <i>form. glabrifolia.</i>
<i>Ervum monanthos.</i>	<i>Bromus rubens.</i>
<i>Astragalus hamosus.</i>	— — <i>form. villosa.</i>
<i>Herniaria glabra.</i>	<i>Echinaria capitata.</i>
— <i>cineraria.</i>	<i>Schismus marginatus.</i>
<i>Caucalis daucoides.</i>	<i>Nardurus tenellus.</i>
<i>Silybum Marianum.</i>	— — <i>form. pubescens.</i>
<i>Cnicus benedictus.</i>	<i>Koeleria phleoides</i> <i>form. densiflora.</i>

Comme on le voit, une simple herborisation de quelques heures donne des nouveautés pour la province, tant est prodigieuse la richesse botanique de l'Espagne.